



उत्तर प्रदेश पुलिस 2024



30 दिन **FREE** CRASH COURSE

(TOPIC WISE)

05

लाभ और हानि

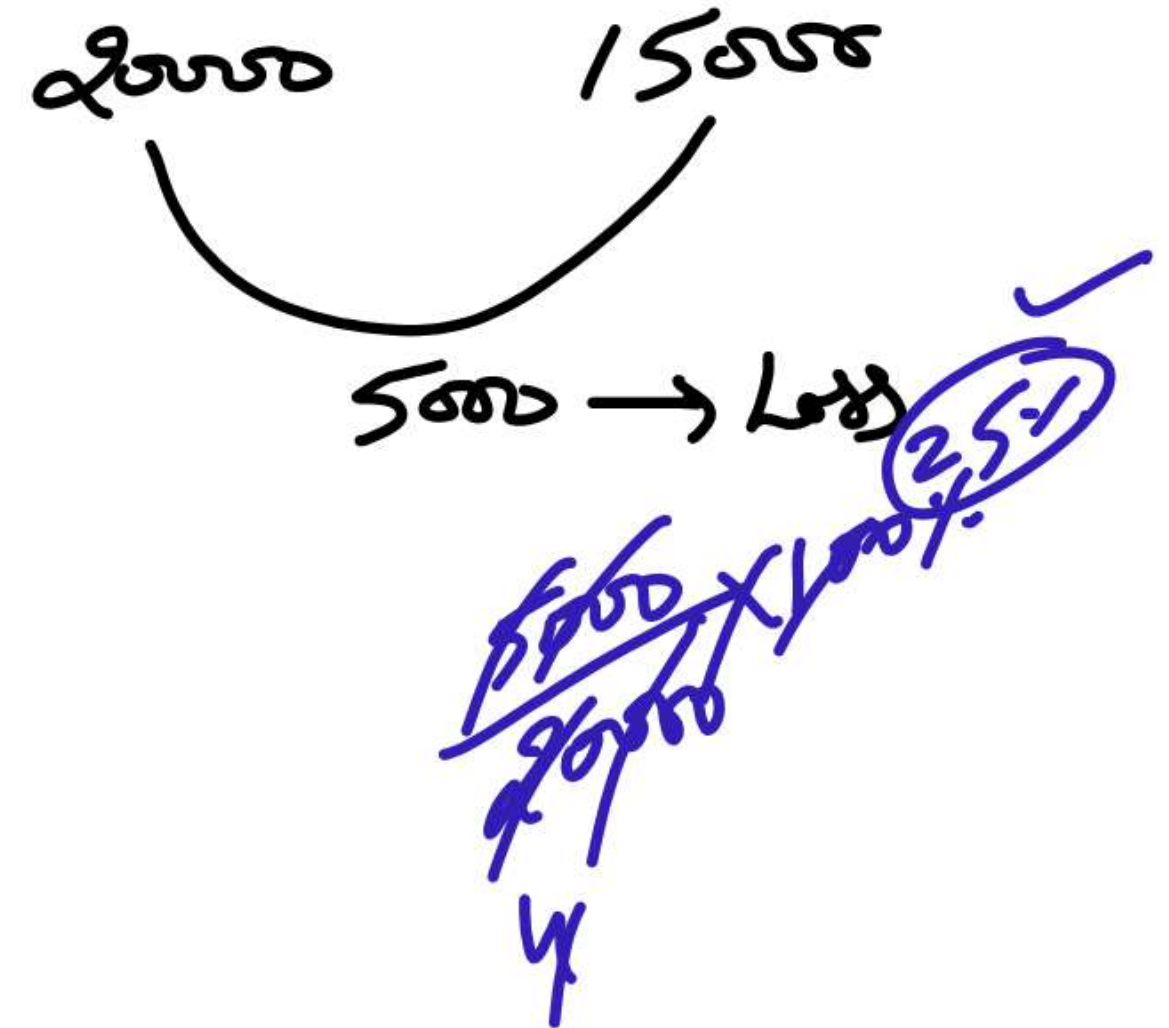
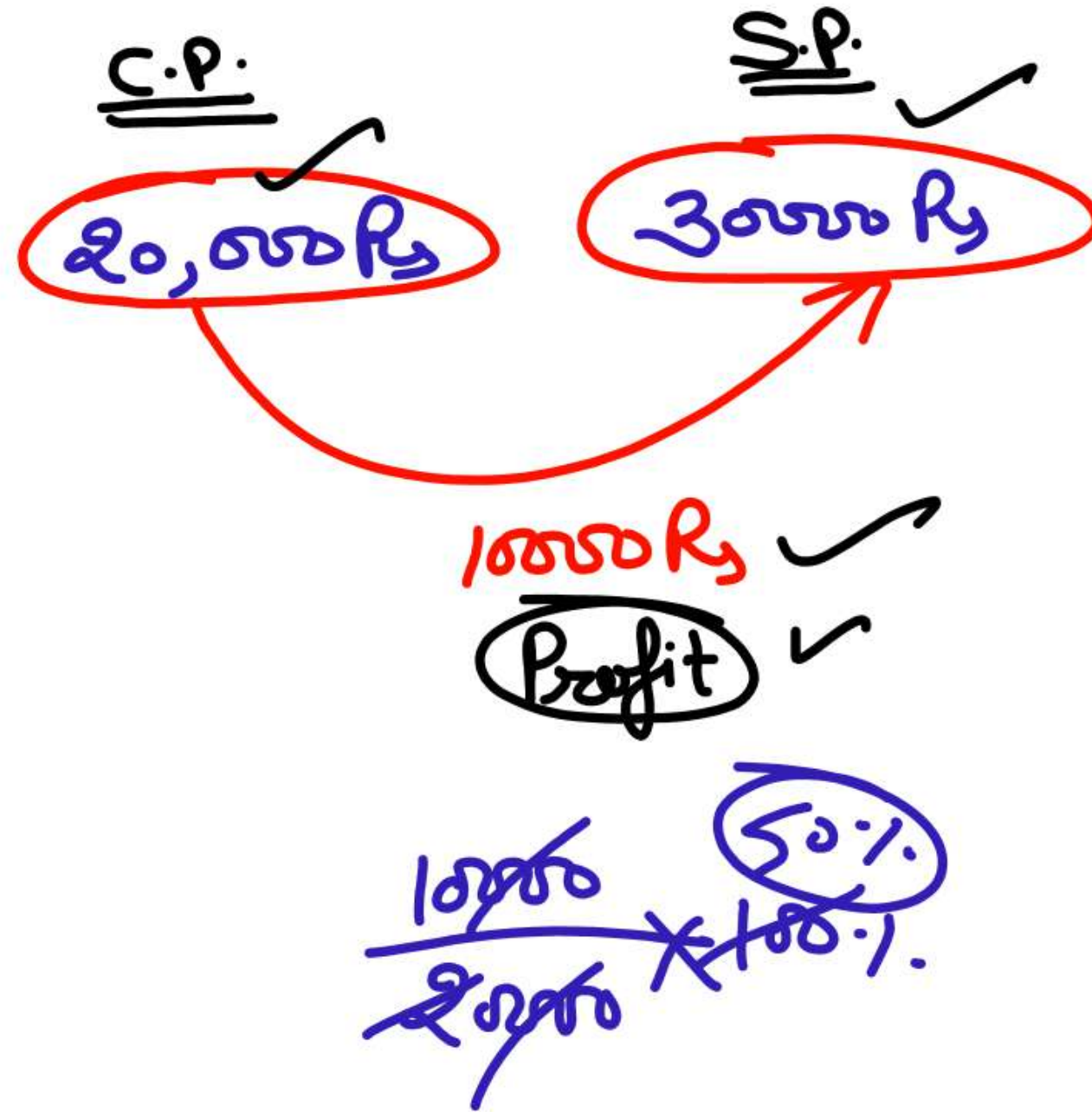
PROFIT & LOSS

ये ही सवाल आएंगे

10:00PM • LIVE

DHARMENDER DAGAR SIR





$$SP = \frac{C.P. \times (100 \pm P\% / L\%)}{100}$$

$$20\% = \frac{1}{5}$$

CP	SP
5	6
$\downarrow \times 4000$	$\swarrow \times 4000$
20000	<u>24000</u>

$$\checkmark CP = \underline{20000 \text{ Rs}}$$

$$L = \underline{30\%} = \frac{3}{10}$$

$$SP = 20000 \times \frac{70}{100} = 14000 \text{ Rs}$$

CP	SP
10	7
$\downarrow \times 2000$	$\swarrow \times 2000$
20000	<u>14000</u>

CP 20000 SP 30000
P 10000

$$P = SP - CP$$

CP 20000 SP 15000
5000
Loss

$$\text{Loss} = CP - SP$$

$$P = S.P. - C.P.$$

$$5P = 3S.P. - C.P.$$

$$5SP - 5CP = 3SP - CP$$

$$2SP = 4CP$$

$$\frac{SP}{CP} = \frac{2}{1}$$



If the selling price is tripled, the profit goes up to 5 times. Find the profit.

यदि बिक्री मूल्य तीन गुना किया जाये, तो लाभ 5 गुना हो जाता है। लाभ ज्ञात करें।

UP Constable 27/01/2019 (Shift-1st)

(a) 80%

(b) 80%

(c) 125%

☒ (d) 100%

$$CP : SP$$

$$1 : 2$$

$$\frac{1}{1} \times 100\% = 100\%$$

C.P. : S.P.

48000 : 54000



$$\frac{\cancel{6000}}{\cancel{48000}} \times \cancel{100}\% = 12.5\%$$

25
82

X buys a scooter for Rs. 42,000. He spends Rs. 6,000 on repairs and sells the scooter for Rs. 54,000. What is his gain?

X, 42,000 रुपए में एक स्कूटर खरीदता है। वह मरम्मत पर 6,000 रुपए खर्च करता है और स्कूटर को 54,000 रुपए में बेचता है। उसका लाभ क्या है?

UP Constable 27/01/2019 (Shift-1st)

(a) 10%

(c) 15%

✓ (b) 12.5%

(d) 17.5%

$$18 \times 15 = 12 \times 16 + 6 \times x$$

$$270 = 192 + 6x$$

$$78 = 6x$$

13 ←

A article were sold at an average price of Rs. 15. Th cost price of 12 articles was Rs. 16 each. Find the cost price of each of the remaining 6 aricles if there was no profit/loss in the transaction.

18 वस्तुएँ 15 रुपए की औसत कीमत पर बेची गई। 12 वस्तुओं की लागत कीमत प्रति वस्तु 16 रुपए थी शेष 6 वस्तुओं में से प्रत्येक का लागत मूल्य ज्ञात करें, यदि इस लेनदेन में कोई भी लाभ/हानि नहीं हुई हो।

UP Constable 27/01/2019 (Shift-2nd)

- | | |
|--|--------------|
| (a) Rs. 12 | (b) Rs. 12.5 |
| ☒ (c) Rs. 13 | (d) Rs. 13.5 |

C.P.	MP	SP
100	125	150
100	125	112.5
200		262.5

$$\frac{62.5}{200} \times 100\% = 31.25\%$$

Some articles were marked 25% above their cost price. One of such articles was sold at 20% profit on the marked price and the other one was sold at 10% loss on the marked price. Find the overall percentage profit.

कुछ वस्तुओं को उनके लागत मूल्य से 25% ऊपर अंकित किया गया था। इस तरह की वस्तुओं में से एक को अंकित मूल्य पर 20% लाभ लेकर बेचा गया और एक दूसरी वस्तु को अंकित मूल्य पर 10% की हानि लेकर बेचा गया। कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

UP Constable 27/01/2019 (Shift-2nd)

- | | |
|------------|------------|
| (a) 27.75% | (b) 28.25% |
| (c) 29.75% | (d) 31.25% |



$$\textcircled{80\text{ Rs}}$$
$$\cancel{640\text{ Rs}} \times \frac{1}{8}$$

$$\underline{\underline{720\text{ Rs}}}$$

A cloth piece was purchased for Rs. 600. At what price should it be sold to get a profit of 12.5% after a tailoring charges of Rs. 40 was paid for?

कपड़े का एक टुकड़ा 600 रुपये में खरीदा गया। सिलाई शुल्क के रूप में 40 रुपये देने के बाद 12.5% का लाभ पाने के लिए इसे किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

UP Constable 28/01/2019 (Shift-1st)

- | | |
|-------------|---|
| (a) Rs. 640 | (b) Rs. 680 |
| (c) Rs. 700 | (d) ☒ Rs. 720 |

$$CP = 2500 \text{ Rs}$$

$$SP = 2750 \text{ Rs}$$

$$M.P. \times \frac{88}{100} = 2750$$

$$MP = 125 \times 25 = \underline{\underline{3125}}$$

An article was bought for Rs. 2,500. He allows a discount of 12% on its marked price and still gains 10%. Find the marked price of the articles.

एक वस्तु 2,500 रुपये में खरीदी गई। दुकानदार इसकी अंकित कीमत पर 12% की छूट की अनुमति देता है और फिर भी 10% लाभ प्राप्त करता है। वस्तु की अंकित कीमत ज्ञात करें।

UP Constable 28/01/2019 (Shift-1st)



(a) Rs. 3,125

(b) Rs. 3,500

(c) Rs. 3,200

(d) Rs. 3,000

$$70 + 99 + 210 = 379 \text{ Rs}$$

$$\begin{array}{r} 379 \times \frac{120}{100} \\ \hline 15.16 \\ \hline \end{array}$$

A retailer bought 7 articles for Rs. 10 each, 9 articles for Rs. 11, 14 articles for Rs. 15 each. Find the selling price per article if the profit is supposed to be 20% of the average cost price.

एक खुदरा विक्रेता ने 10 रुपये की दर से 7 वस्तुएँ 11 रुपये की दर से 9 वस्तुएँ, 15 रुपये की दर से 14 वस्तुएँ खरीदीं। प्रति वस्तु बिक्री मूल्य ज्ञात करें, यदि लाभ औसत लागत मूल्य का 20% माना जाता है।

UP Constable 28/01/2019 (Shift-2nd)

(a) R.s. 15.16

(b) Rs. 15.20

(c) Rs. 15.24

(d) Rs. 15.28

$$\begin{array}{r} 8C + 4T = 680 \\ - 5C + 4T = 530 \\ \hline 3C = 150 \\ C = 50 \end{array}$$

Two chairs and a table can be bought for Rs. 170. Five chairs and four tables can be bought for Rs. 530. Find the cost of a chair.

दो कुर्सियों और एक मेज 170 रुपये में खरीदी जा सकती हैं। पाँच कुर्सियाँ और चार मेजें 530 रुपये में खरीदे जा सकती हैं। एक कुर्सी की लागत ज्ञात करें।

UP Constable 28/01/2019 (Shift-2nd)

(a) Rs. 40

☒ (b) Rs. 50

(c) Rs. 60

(d) Rs. 70

If an article was bought for Rs. 300 and a repairing charge of Rs. 50 was paid for it and it is supposed to be sold at a profit of 20% profit on the marked price which is 110% of the cost price. Find the required selling price (in Rs.)

यदि एक वस्तु 300 रुपये में खरीदी गई और उस पर 50 रुपये मरम्मत के रूप में खर्च किये गये और इसे अंकित मूल्य पर 20% लाभ पर बेचा जाना चाहिए, जो कि लागतमूल्य का 110% है। आवश्यक बिक्री मूल्य (रुपए में) ज्ञात करें।

UP Constable 29/01/2019 (Shift-2nd)

(a) 440
✓ (c) 462

(b) 452
(d) 478

$$CP = 350 \text{ Rs}$$

$$MP = 350 \times \frac{110}{100} = 385 \text{ Rs}$$

$$\overset{77}{\cancel{385}} \times \overset{6}{\cancel{120}} = \boxed{462 \text{ Rs}}$$

$$x \times 124\% = 434$$

$$x \times \frac{124}{100} = 434$$

3+ 14
25

$$x = 14 \times 25 = 350 \text{ Rs}$$

B selling an item for Rs. 434, Ramesh makes a profit of 24%. What was the rate at which Ramesh purchased pens?

एक वस्तु को 434 रुपये में बेचकर। रमेश 24% का लाभ कमाता है। रमेश ने किस दर पर पेन खरीदे?

UP Constable 18/06/2018 (Shift-1st)

- ✓ (a) Rs. 350
(c) Rs. 340

- (b) Rs. 360
(d) Rs. 375

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 14 \\
 42 \\
 \hline
 x \times \frac{126}{100} = 693 \\
 50
 \end{array}$$

$$x = 550 \text{ Rs}$$

By selling an item for Rs. 693, Smriti makes a profit of 26%. What was the price at which Smriti purchased the item?

किसी वस्तु को 693 रुपये में बेच कर स्मृति को 26% लाभ प्राप्त होता है। स्मृति ने कितने रुपये में उस वस्तु की खरीदी की थी?

UP Constable 18/06/2018 (Shift-2nd)

- ✓ (a) Rs. 550 (b) Rs. 560
(c) Rs. 540 (d) Rs. 575

112%

87%

111%

$$\cancel{24}\% = \cancel{108} \text{ Rs}$$

~~8%~~

~~27~~

2%

9

$$1\% \longrightarrow \frac{9}{2} \text{ Rs}$$

$$\frac{9}{2} \times 112 = 504 \text{ Rs}$$

The difference between a 13% loss and 11% profit while selling a toy was Rs. 108. What should be the selling price of the toy if the profit earned was 12%?

किसी खिलौने को 13% हानि और 11% लाभ पर विक्रय मूल्य का अंतर 108 रुपए है। यदि प्राप्त लाभ 12% हो तो खिलौने का विक्रय मूल्य क्या है?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-1st)

(a) Rs. 440

(b) Rs. 480

✓ (c) Rs. 504

(d) Rs. 514

$$C.P. \times \frac{80}{100} = \frac{720}{1}$$

$$CP = 900$$

$$900 \times \frac{105}{100} = 945$$

A set of cups, when sold for Rs. 720, led to a loss of 20%. At what price should the set have been sold to make a profit of 5%?

कप का एक सेट जब 720 रुपए की कीमत पर बेचा गया, तो 20% का नुकसान हुआ। 5% का लाभ लेने के लिए सेट को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-1st)

(a) Rs. 975

(b) Rs. 950

✓ (c) Rs. 945

(d) Rs. 935

$$C.P. \times \frac{88}{100} = \frac{328}{100} \times 100$$

$$C.P. = 350 \text{ Rs.}$$

$$350 \times \frac{110}{100} = 385$$

Irene suffered a loss of 12% by selling a mask for Rs. 328. At what selling price would she have made a profit of 10%?

एक मास्क को 308 रुपए में बेचने पर इरीन को 12% की हानि हुई। किस विक्रय मूल्य पर उसे 10% का लाभ हुआ होगा?

UP Constable 19/06/2018 (Shift-2nd)

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) Rs. 396 | (b) Rs. 363 |
| (c) Rs. 374 | (d) Rs. 385 |



$$C.P. \times \frac{84}{100} = \frac{198}{25}$$

$$CP = 225 Rs$$

$$225 \times \frac{108}{100} = 243 Rs$$

By selling an item for Rs. 198, Souvik made a loss of 12%. By how much should he have raised the price to make a profit of 8%?

सुविक को 198 में एक वस्तु को बेचने से 12% की हानि हुई। 8% का लाभ कमाने के लिए उसे कीमत को कितना बढ़ाना चाहिए था?

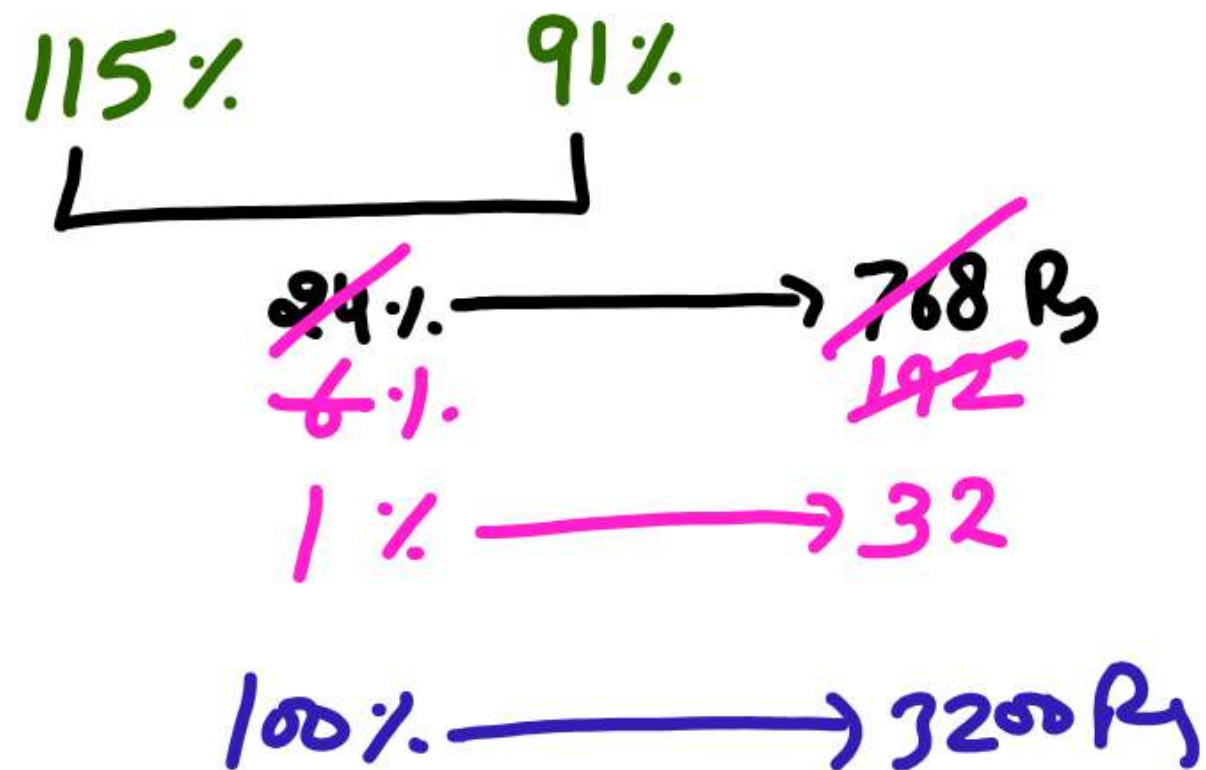
UP Constable 25/10/2018 (Shift-1st)

(a) Rs. 25

(b) Rs. 55

(c) Rs. 44

~~(d)~~ Rs. 45



The difference between a gain of 15% and a loss of 9% is Rs. 768. What is the cost price of the item under consideration here?

15% के लाभ और 9% की हानि के बीच का अंतर 768 रुपए है। यहां जिसकी बात की जा रही है, उस वस्तु का लागत मूल्य कितना है?

UP Constable 26/10/2018 (Shift-1st)

(a) Rs. 2640

(b) Rs. 2880

✓ (c) Rs. 3200

(d) Rs. 3440

123% 91%

~~32%~~ → ~~928~~ Rs

~~8%~~ → ~~332~~

~~2%~~ → 58

~~1%~~ → 29

100% → 2900

The difference between a gain of 23% and a loss of 9% is Rs. 928. What is the cost price of the item under consideration here?

किसी वस्तु पर 23% के लाभ और 9% की हानि के बीच का अंतर 928 रुपए है। यहां पर विचाराधीन वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

UP Constable 26/10/2018 (Shift-2nd)

(a) Rs. 2640

(b) Rs. 2880

✓ (c) Rs. 2900

(d) Rs. 3220

20 दिन 20 मैराथन



SSC GD 2023-24

PERCENTAGE %

प्रतिशत

एक CLASS, TOPIC खल्लास



DHARMENDER DAGGAR SIR

20 दिन 20 मैराथन



SSC GD 2023-24

PROFIT & LOSS


लाभ और हानि

एक CLASS, TOPIC खल्लास



DHARMENDER DAGGAR SIR

20 दिन 20 मैराथन

Profit & Loss

By Dharmender Dagar Sir



HINDI



REASONING
GD WARRIOR

USEFUL FOR
SSC GD CISE & CRPF CONSTABLE, DELHI POLICE CONSTABLE & OTHER EXAMS

- 1500+ Latest PYQs का संग्रह
- जादुई Tricks & Concepts के साथ
- 10 MOCK TEST
- परीक्षा उन्मुख दृष्टिकोण
- बेहतरीन SOLUTION

विक्रमजीत सर
Reasoning Guru



Awarded as Reasoning Guru. The Most Popular Gold Faculty. Mr. Logical, Highly Skilled Faculty

20 दिन 20 मैराथन

Profit & Loss

By Dharmender Dagar Sir

ABOUT ADITYA RANJAN SIR

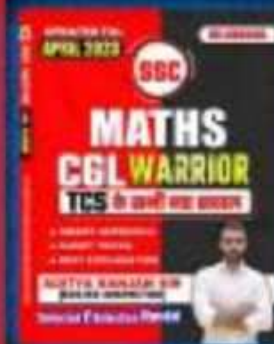
RG Publication



Aditya Ranjan Sir is a renowned Maths Faculty, who has taught lakhs of students through Rankers Gurukul YouTube Channel and its offline centre. His free maths & guidance videos have millions of views on you tube. He has a unique approach of solving new TCS questions. He always focusses on relevant and updated content. His innovative idea of completing entire maths syllabus for any govt. exam on you tube through '60 Days 60 Marathon' is a landmark in online education. He has got selection at his very early age and his words "SELECTED है SELECTION दिलाएंगे" are very popular among students.



Books Published



AVAILABLE on amazon Flipkart

FOLLOW US:-



Channel name:- **Rankers Gurukul**



Channel name:- **Maths by Aditya Ranjan**



Instagram ID :- **aditya__ranjan**



x (Twitter) ID :- **@adityaranjanaka**

DOWNLOAD NOW



GO VIKRAMJEET APP FOR MATHS SPECIAL BATCH

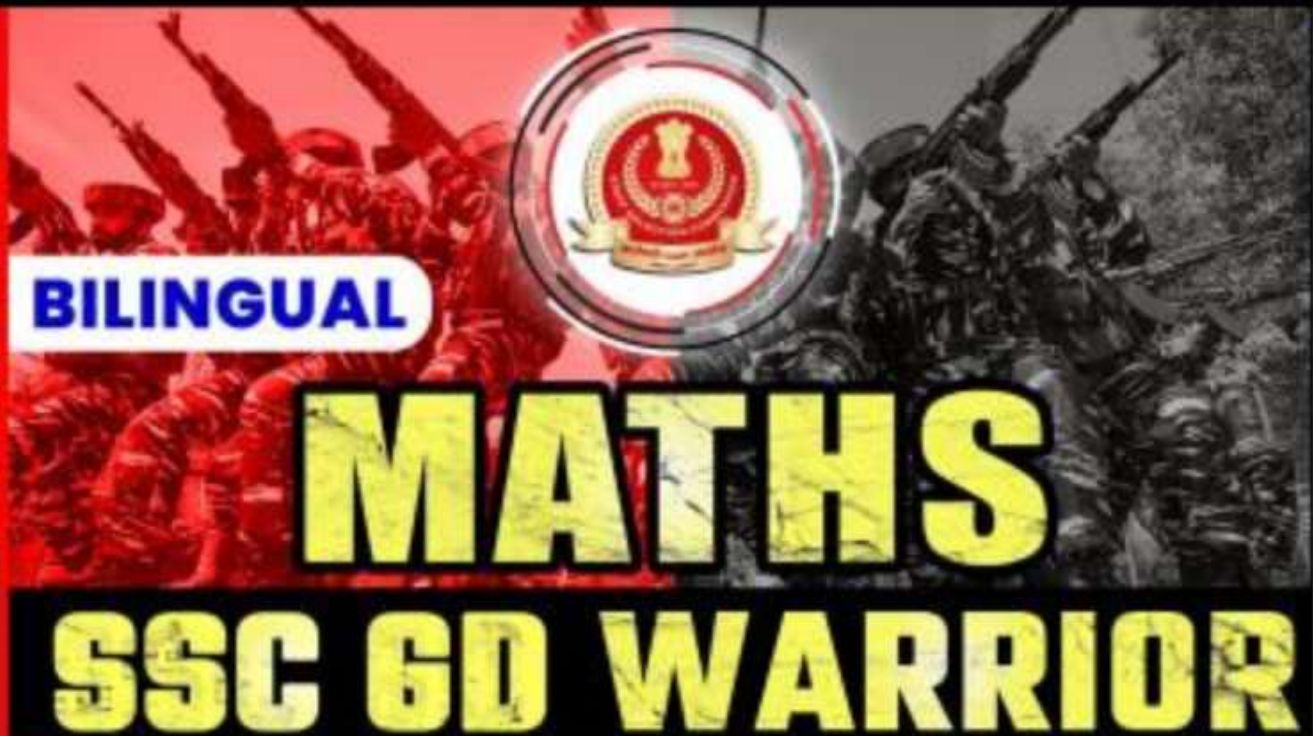


8506003399

MATHS

CONSTABLE

ADITYA RANJAN SIR
EXCISE INSPECTOR



BILINGUAL

MATHS

SSC GD WARRIOR

विगत वर्षों के प्रश्नों का अध्यायवार संकलन

- 1200+ प्रश्नों का संग्रह
- Typewise & Level wise
- 10 MOCK TEST
- Smart Solutions के साथ

USEFUL FOR

SSC GD, CRPF & CISF
CONSTABLE, DP CONSTABLE
AND OTHER EXAMS

ADITYA RANJAN SIR
(EXCISE INSPECTOR)



SELECTED है SELECTION दिलाएँगे

App के माध्यम से जुड़ने के लिए
आज ही **Download** करें



RG Vikramjeet



RG State Exams Official



RG State Exams



Dharmender Dagar Sir
(MATHS EXPERT)



SSC GD 2023 - 24



सम्पूर्ण MATHS

महा 12 घंटे
लगातार

मैराथन



DHARMENDER DAGAR SIR



उत्तर प्रदेश पुलिस 2024



30 दिन **FREE** CRASH COURSE

✓ (TOPIC WISE)

समय व कार्य

TIME & WORK

ये ही सवाल आएंगे

10:00PM • LIVE

DHARMENDER DAGAR SIR

01





उत्तर प्रदेश पुलिस 2024



30 दिन FREE CRASH COURSE

(TOPIC WISE)

02

प्रतिशत Percentage

ये ही सवाल आएंगे

10:00PM • LIVE

DHARMENDER DAGAR SIR





उत्तर प्रदेश पुलिस 2024



30 दिन FREE CRASH COURSE
(TOPIC WISE)

03

अनुपात और समानुपात
Ratio and Proportion

ये ही सवाल आएंगे

10:00PM • LIVE



DHARMENDER DAGGAR SIR



उत्तर प्रदेश पुलिस 2024



30 दिन **FREE** CRASH COURSE

(TOPIC WISE)

साझेदारी

Partnership

ये ही सवाल आएंगे

10:00PM • LIVE



DHARMENDER DAGGAR SIR

04